



Servicio Meteorológico

De la

CIUDAD SUCRE

Observatorio meteorológico
del Instituto Médico Sucre

RESUMEN

DE LAS

observaciones meteorológicas

durante el año de 1913

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Algunas consideraciones sobre el observatorio del «Instituto Médico Sucre»

Situada á 19° 2' 45" de latitud sur y á 67° 17" de longitud W. de Greenwich, la ciudad de Sucre, capital de Bolivia, se encuentra á una altitud que es aproximadamente evaluada á 2.844 m. sobre el nivel del mar.

El Observatorio Meteorológico está situado en el centro de la ciudad, en un patio dependiente de la Facultad de Medicina de la Universidad de San Francisco Xavier. El edificio donde están colocados los instrumentos de observación, es una torre de hierro que comprende dos pisos. En el primer piso, que se halla á tres metros de altura del suelo, se encuentran los diferentes termómetros, el barómetro, el higrómetro, el psicrómetro, dos pluviómetros, un actinómetro y una primera serie de aparatos registradores. Una escalera en forma de hélice conduce al segundo piso situado á 12 metros de altura, casi al vértice de la torre. Allá están colocados al anemómetro, una veleta, un pluviómetro, una serie de instrumentos para observaciones al aire libre y otros aparatos registradores. En cada piso, se hallan protegidos los distintos instrumentos de observación.

Daremos á conocer á parte la lista completa del material científico del Observatorio.

El Observatorio Meteorológico de Sucre se encuentra actualmente en condiciones técnicas muy buenas y excelentes para una marcha productiva en resultados útiles. Un trabajo científico ahora es verdaderamente posible.

Se hace cada día tres observaciones: á horas 7 a. m., á horas 2 p. m. y á horas 8 p. m. Los resultados son anotados en un registro especial.

Los aparatos de observación forman dos grupos bien distintos. El uno comprende instrumentos colocados á la sombra (abrigos), y el otro aparatos colocados á la intemperie (aire libre). Es una separación importante para un estudio sistemático de los fenómenos meteorológicos en los países tropicales.

La reducción de las observaciones meteorológicas es la parte más importante y esencialmente científica de los trabajos del Observatorio. Es la que permite la comparación y la discusión con observaciones hechas en otras partes. El trabajo de reducción en el observatorio de Sucre se hace en la forma siguiente:

La reducción á cero grado de las lecturas barométricas y el cálculo de la humedad relativa y de la tensión del vapor de agua, se hace por medio de las tablas barométricas y psicrométricas del Sr. Rector, director de la Oficina Meteorológica de Córdoba.

Para las demás reducciones se emplea las tablas de las instrucciones meteorológicas de A. Angot.

Al fin de cada mes se pasa del observatorio al Instituto Médico un informe que comprende:

1º Un resumen de las observaciones practicadas durante el mes.

2º Un resumen para cada día del mes.

3º Cuadros correspondientes á:

Temperatura.

Presión barométrica.

Humedad.

Tensión del vapor de agua.

4º Observaciones sobre el estado meteorológico de Sucre durante el mes.

5º Gráficas de los aparatos registradores y referentes á la temperatura, la presión barométrica y la humedad.

El Servicio Meteorológico de Sucre funciona regularmente desde hace diez años. El verdadero organizador fué el Dr. Abecia que dirigió el servicio durante muchos años y publicó en un folleto de una rica documentación, los resultados de sus observaciones. Desde 1909 el Observatorio está relacionado con la sección de meteorología fundada en el seno de la sociedad científica «Instituto Médico Sucre». Esta sección ha sido atendida sucesivamente por varios médicos y últimamente por el inteligente facultativo doctor José María Araujo. Por otra parte el trabajo científico, los esfuerzos laboriosos y el entusiasmo desinteresado del Dr. Cuéllar han llevado la sección de Meteorología á su estado actual de progreso y de prosperidad y como presidente fundador del Instituto Médico ha tenido siempre una atención especial para esta sección, él ha hecho del Observatorio, la institución mejor montada de Bolivia. A la hora presente las instalaciones meteorológicas de Sucre son las más adecuadas de toda la República. Tenemos el gran honor de ser encargados de la dirección del Observatorio Meteorológico del «Instituto Médico Sucre».

Los importantes trabajos del doctor Abecia y la multiplicidad de las observaciones hechas regularmente desde más de diez años y que siguen ahora en una for-

ma sistemática y científica permitirán verosimilmente, después de un largo periodo de observación, de despejar los elementos meteorológicos necesarios para establecer la previsión del tiempo á breve y también á largo vencimiento. Esos documentos tendrán por naturaleza facilitar el estudio científico de los fenómenos meteorológicos, traer una contribución importante al estudio del clima de Sucre y participar así en una larga medida á la formación del mapa climatológico de Bolivia.

Material científico del Observatorio

Instrumentos de lectura directa

El observatorio está dotado de todos los instrumentos indispensables de lectura directa á saber:

- 1 Barómetro Fortin
- 2 Barómetros compensados de Goulier
- 3 Termómetros centígrados
- 1 Termómetro centígrado de máxima
- 1 Terinómetro centígrado de mínima
- 1 Termómetro centígrado de máxima y mínima
Terinómetros con bolas negras y dorados para
la absorción del calor.
- 1 Psicrómetro de August
- 2 Higrómetros de Saussure
- 2 Evaporímetros Piche
- 1 Pluviómetro de Babinet
- 1 Pluviómetro totalizador de Hervé Mangon
- 1 Veleta
- 1 Anemómetro simple portátil de Richard
- 1 Anemo-cinemógrafo de Richard
- 1 Espejo para observar las nubes
- 2 Actinómetros de Grova
- 1 Hipsómetro
- 1 Ozonómetro
- 1 Sismógrafo
- 1 Brújula

Aparatos registradores

METEOROS	INSTRUMENTOS	INSTALACIÓN
Temperaturas	dos termómetros un termómetro	á la intemperie al abrigo
Presión barométrica	un barómetro un barómetro	á la intemperie al abrigo
Humedad	un higrómetro	al abrigo
Lluvia	un pluviómetro	á la intemperie

Todos los aparatos registradores son de la Casa Richard de París. Son de los más perfeccionados y nos dan interesantes gráficas para la temperatura, la presión barométrica y la humedad.

PERSONAL

*Jefe de la Sección de Meteorología.—JOSÉ M. ARAUJO
Director del Observatorio Meteorológico.—C. LURQUIN
Secretario y ayudante.—GREGORIO MENDIZABAL*

ENERO

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARO-METRO Á 0°	ALTURA DE LA LLUVIA	
	Á LA SOMBRA		A la in-temperie			
	Máxima	Mínima	Media			
Media						
1	20	28	10	18	547,2	0,0
2	19	25	9	17	548,3	0,0
3	19	26	10	16	546,3	0,0
4	15	19	7	13	547,7	0,2
5	16	24	9	14	548,6	0,0
6	20	26	10	18	546,2	0,0
7	18	26	10	16	547,4	0,0
8	16	22	9	13	547,6	27,0
9	14	28	5	13	548,7	4,0
10	16	26	9	15	548,5	0,0
11	21	26	10	19	548,1	0,0
12	17	24	13	16	548,5	0,0
13	16	21	9	15	547,6	2,8
14	17	23	9	15	546,5	5,8
15	20	26	10	18	547,1	0,5
16	17	19	10	15	546,5	0,0
17	20	25	9	17	546,2	7,0
18	20	26	10	17	546,2	1,0
19	20	24	10	18	546,2	2,0
20	20	28	10	17	546,2	0,0
21	19	26	11	16	546,3	9,0
22	20	26	10	17	546,2	6,0
23	16	20	10	15	546,6	10,0
24	16	21	9	15	547,7	26,0
25	15	18	9	14	546,7	10,2
26	15	19	10	15	546,6	0,6
27	16	20	10	14	546,6	2,3
28	15	18	9	14	546,7	13,0
29	19	23	8	17	546,3	0,0
30	15	17	11	14	546,7	6,6
31	17	20	10	14	546,5	5,2
Medias	18°	23°	10°	16°	547,0	149,2

Enero

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ADMOSFÉRICO

Media... 74

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media 67

EVAPORACIÓN

Media diurno 10,5 m. m.
Máxima en 24 hs. 16 m. m. día 10

NUBES

Clase de nubes dominante..... nimbus

VIENTO

Dirección dominante N. E.

FEBRERO

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARO-METRO Á 0°	ALTURA DE LA LLUVIA		
	Á LA SOMBRA	A la in- temperie	Media				
		Mínima					
1	18	9	17	545,4	0,0		
2	14	10	13	545,8	1,8		
3	18	10	16	546,4	10,0		
4	17	10	16	547,5	14,5		
5	18	10	16	547,4	0,0		
6	18	10	16	545,4	2,5		
7	18	9	16	546,4	0,0		
8	19	10	17	547,3	2,5		
9	22	11	21	547,0	0,0		
10	22	12	20	546,0	1,0		
11	17	11	16	645,5	6,6		
12	18	10	15	545,4	0,0		
13	15	9	14	545,7	1,0		
14	18	8	16	545,4	4,8		
15	20	10	15	546,2	0,0		
16	18	10	16	547,4	20,0		
17	18	9	15	547,4	6,0		
18	18	9	16	545,4	3,5		
19	17	9	16	545,5	0,0		
20	15	17	13	545,4	5,8		
21	17	20	15	545,5	0,6		
22	18	24	16	546,4	0,4		
23	17	25	15	545,4	43,0		
24	18	23	17	547,5	4,0		
25	18	24	15	546,3	0,0		
26	17	23	15	547,5	3,5		
27	18	22	16	547,4	0,0		
28	17	24	16	545,5	0,3		
Medias	18°	23°	9°	15°	546,3		
					131,8		

— 9 —

Febrero

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media..... 8,2

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media. 78

EVAPORACIÓN

Media diurna..... 10 m. m.

Máxima en 24 hs..... 15 m. m. día 9

NUBES

Clase de nubes dominante..... nimbus.

VIENTO

Dirección dominante..... N. E.

MARZO

Resumen para cada día del mes

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARO-METRO A 0°	ALTURA DE I.A. LLUVIA
	A LA SOMBRA		A la in-temperie		
	Máxima	Media	Media		
1	19	26	18	545,4	5,0
2	18	24	16	545,6	0,0
3	18	25	16	546,4	0,3
4	17	21	19	546,3	0,0
5	19	25	16	545,6	0,0
6	19	24	16	546,6	0,0
7	18	22	10	546,6	0,0
8	20	26	9	545,4	0,0
9	18	26	9	545,6	3,3
10	17	18	10	545,7	0,0
11	19	25	11	545,6	0,0
12	20	26	9	547,4	0,0
13	19	26	10	546,4	0,0
14	22	30	8	545,3	0,0
15	20	24	10	546,5	0,0
16	19	25	10	545,5	0,0
17	17	22	10	546,7	0,0
18	19	24	9	546,5	0,0
19	19	25	10	547,6	0,0
20	18	23	9	546,6	0,0
21	20	27	11	546,4	0,0
22	20	23	10	545,5	0,0
23	17	22	11	545,7	0,0
24	16	19	9	546,8	0,0
25	19	19	9	547,5	30,0
26	13	15	7	548,2	20,0
27	15	20	6	549,0	20,0
28	16	20	9	548,3	0,0
29	17	22	9	548,7	0,0
30	18	24	9	547,6	0,0
31	19	23	8	547,5	0,0
Medias	18°	23°	9°	546,6	79,4

Marzo

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media.....8,9

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media.....78

EVAPORACIÓN

Media diurna.....9,4 m. m.

Máximo en 24 hs.....11 m. m. (varios días)

NUBES

Clase de nubes dominante.....Cumulus

VIENTO

Dirección dominante.....N. S.

ABRIL

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARO-METRO Á 0°	ALTURA DE LA LLUVIA
	A LA SOMBRA	A la intemperie	Media		
	Máxima	Minima	Media		
1	13	9	13	545,1	0,0
2	13	9	13	545,2	0,0
3	13	10	13	545,4	0,0
4	13	12	13	547,5	inp.
5	16	9	13	547,6	inp.
6	17	8	13	546,2	0,0
7	18	9	13	545,4	0,0
8	19	10	13	544,6	0,0
9	19	10	13	545,9	0,0
10	17	12	13	546,2	0,0
11	17	11	13	545,8	0,0
12	19	10	13	546,0	0,0
13	20	10	13	545,3	0,0
14	18	8	11	545,4	0,0
15	13	11	14	545,8	4,00
16	11	17	13	547,3	6,00
17	11	12	13	546,7	inp.
18	15	17	15	545,9	0,0
19	17	22	18	545,1	0,0
20	17	21	14	544,7	0,0
21	15	25	17	544,6	2,50
22	18	24	19	545,7	0,0
23	15	21	15	546,3	0,0
24	15	22	16	545,3	0,0
25	17	23	13	545,1	0,0
26	19	26	14	546,0	0,0
27	15	27	14	548,3	0,0
28	16	20	15	548,0	0,0
29	16	21	17	547,6	0,0
30	15	23	14	546,6	0,0
Medias	15°	22°	8°	14°	546,0
					12,5

Abril

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ADMOSFÉRICO

Media..... 9,1

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media..... 85

EVAPORACIÓN

Media diurno 9,1 m. m.

Máxima en 24 hs. 16 m. m. día 13

NUBES

Clase de nubes dominante..... Cúmulus

VIENTO

Dirección dominante..... N. S.

• • • • •

MAYO

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas		BARÓMETRO A 0° mm.	ALTURA DE LA LLUVIA		
	A LA SOMBRA					
	A la intemperie	Media				
1	Máxima	23	545,3	0,0		
1	Media	16	544,4	0,0		
2	Máxima	23	542,5	0,0		
2	Media	16	546,0	0,0		
3	Máxima	23	545,5	0,0		
3	Media	14	544,0	0,0		
4	Máxima	20	545,5	0,0		
4	Media	17	545,5	0,0		
5	Máxima	23	547,0	0,0		
5	Media	16	550,4	0,0		
6	Máxima	23	548,3	0,0		
6	Media	14	547,3	0,0		
7	Máxima	21	546,2	0,0		
7	Media	12	546,0	0,0		
8	Máxima	23	545,5	0,0		
8	Media	14	546,4	0,0		
9	Máxima	20	545,0	0,0		
9	Media	15	545,9	0,0		
10	Máxima	19	546,6	0,0		
10	Media	15	547,1	0,0		
11	Máxima	23	547,3	0,0		
11	Media	15	547,4	0,0		
12	Máxima	23	547,0	0,0		
12	Media	12	545,6	0,0		
13	Máxima	20	546,4	0,0		
13	Media	17	548,3	0,0		
14	Máxima	23	548,2	0,0		
14	Media	16	548,2	0,0		
15	Máxima	25	548,4	0,0		
15	Media	17	547,8	0,0		
16	Máxima	25	546,4	0,0		
16	Media	17	547,0	0,0		
17	Máxima	25	547,0	0,0		
17	Media	17	547,4	0,0		
18	Máxima	24	547,0	0,0		
18	Media	16	545,6	0,0		
19	Máxima	24	546,6	0,0		
19	Media	16	547,1	0,0		
20	Máxima	25	547,4	0,0		
20	Media	15	547,0	0,0		
21	Máxima	28	547,0	0,0		
21	Media	14	547,4	0,0		
22	Máxima	18	547,0	0,0		
22	Media	15	547,0	0,0		
23	Máxima	23	545,6	0,0		
23	Media	14	545,6	0,0		
24	Máxima	23	546,4	0,0		
24	Media	14	548,3	0,0		
25	Máxima	22	548,2	0,0		
25	Media	15	548,2	0,0		
26	Máxima	22	548,4	0,0		
26	Media	17	548,4	0,0		
27	Máxima	25	547,8	0,0		
27	Media	15	547,8	0,0		
28	Máxima	22	548,2	0,0		
28	Media	15	548,2	0,0		
29	Máxima	22	548,4	0,0		
29	Media	16	548,4	0,0		
30	Máxima	26	547,8	0,0		
30	Media	14	547,8	0,0		
31	Máxima	21	547,3	0,0		
31	Media	14	547,3	0,0		
Medias		15°	23°	6°		
			16°	546,5		
				0,0		

Mayo

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media..... 6,5

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media..... 77

EVAPORACIÓN

Media diurna..... 10 mm.

Máxima en 24 hs..... 18 mm. (día 20)

NUBES

Clase de nubes dominante..... Cúmulus

VIENTO

Dirección dominante N. S.

JUNIO

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas		A la intemperie	BARÓMETRO A 0°	ALTURA DE LA LLUVIA
	A LA SOMBRA	Máxima			
1	15	25	17	544,5	0,0
2	17	26	15	543,8	0,0
3	16	25	17	542,5	0,0
4	13	23	15	543,7	0,0
5	13	23	13	544,0	0,0
6	12	25	11	546,3	0,0
7	13	18	13	545,9	0,0
8	14	21	14	546,3	0,0
9	13	20	15	547,3	0,0
10	13	22	12	547,3	0,0
11	14	18	10	545,2	0,0
12	15	22	14	546,9	0,0
13	14	24	13	547,8	0,0
14	14	22	15	547,9	0,0
15	15	24	15	544,8	0,0
16	14	23	16	544,8	0,0
17	13	24	18	544,9	0,0
18	13	20	14	545,1	0,0
19	12	21	12	544,0	0,0
20	13	21	15	544,9	0,0
21	15	20	14	544,1	0,0
22	10	23	10	545,2	0,0
23	10	19	12	545,8	0,0
24	12	21	13	548,3	0,0
25	11	24	12	545,0	0,0
26	11	21	11	544,7	0,0
27	11	19	10	547,0	0,0
28	10	17	12	546,2	0,0
29	13	23	13	546,4	0,0
30	15	19	14	545,4	0,0
Medias.	18°	22°	3°	13°	545,2
					0,0

— 17 —

Junio

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media.....5,6

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media.....66

EVAPORACIÓN

Media diurna.....12, m. m.

Máximo en 24 hs.....17 m. m. (día 1)

NUBES

Clase de nubes dominante.....Stratus

VIENTO

Dirección dominante.....N. E.

.....

JULIO

Resumen para cada día del mes

DIAS DEL MES	Temperaturas			ALTURA DE LA LLUVIA	
	A LA SOMBRA		A la in- temperie	BARO- METRO A 0°	Media mm.
	Máxima	Mínima	Media		
1	13	23	13	556,6	0,0
2	14	23	15	555,4	0,0
3	14	24	14	555,1	0,0
4	14	21	15	555,4	0,0
5	13	25	15	555,8	0,0
6	14	22	15	554,0	0,0
7	15	24	15	555,7	0,0
8	13	22	14	554,9	0,0
9	13	23	14	554,1	0,0
10	14	25	14	553,2	0,0
11	14	25	13	556,2	0,0
12	13	24	12	554,9	0,0
13	16	22	13	554,4	0,0
14	16	20	16	554,6	0,0
15	13	23	13	556,8	0,0
16	15	23	15	555,6	0,0
17	14	24	15	555,7	0,0
18	13	23	14	554,5	0,0
19	14	23	15	554,7	0,0
20	15	24	15	554,7	0,0
21	15	25	14	554,4	inp.
22	17	27	15	553,9	0,0
23	16	23	16	553,2	0,0
24	15	26	15	554,3	0,0
25	15	25	13	554,3	0,0
26	13	19	12	555,1	0,0
27	13	17	13	555,2	0,0
28	14	18	14	555,1	0,0
29	14	20	12	554,1	0,0
30	14	20	14	553,4	0,0
31	15	23	16	553,6	0,0
Medias	14°	23°	20°	14°	554,8
					inapr.

— 19 —

Julio

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media 4,8

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media.. 58

EVAPORACIÓN

Media diurna..... 13, 4 m. m.

Máxima en 24 hs..... 18 m. m. día 24

NUBES

Clase de nubes dominante..... Cúmulus

VIENTO

Dirección dominante..... N. E.

• • • • •

AGOSTO

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARÓMETRO A 0°	ALTURA DE LA LLUVIA
	A LA SOMBRA	A la intemperie	Media mm.		
1	15	24	15	554,1	0,0
2	14	23	14	553,8	0,0
3	14	20	13	553,1	inp.
4	11	21	10	553,4	2,0
5	11	16	12	553,6	0,0
6	15	20	14	554,4	0,0
7	16	21	17	553,2	0,0
8	14	25	14	552,3	0,0
9	15	20	15	553,5	0,0
10	12	22	11	555,3	0,0
11	13	22	14	553,8	0,0
12	15	23	14	553,0	0,0
13	17	24	17	554,5	0,0
14	17	25	17	554,8	0,0
15	15	24	16	554,1	0,0
16	16	25	15	553,6	0,0
17	16	26	18	553,4	0,0
18	18	23	15	552,2	0,0
19	16	22	15	552,2	0,0
20	16	19	14	552,0	0,0
21	14	22	14	552,0	0,0
22	15	21	13	554,7	0,0
23	15	21	9	556,4	inp.
24	11	22	12	554,7	0,0
25	14	20	16	553,6	0,0
26	16	19	16	555,2	0,0
27	16	23	16	554,5	0,0
28	17	23	15	553,3	0,0
29	20	26	12	553,8	0,0
30	17	25	17	553,8	0,0
31	18	25	15	553,8	0,0
Medias	15°	23°	6°	14°	553,8 2,0

Agosto

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media..... 5,7

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media..... 67

EVAPORACIÓN

Media diurna..... 15,6 m. m.

Máxima en 24 hs..... 20 m. m. dfa 26

NUBES

Claase de nubes dominante..... Cúmulus

VIENTO

Dirección dominante..... N. S.

• • • • •

SEPTIEMBRE

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			ALTURA DE LA LLUVIA	BARÓ- METRO A 0°
	A LA SOMBRA	A la in- temperie	Media		
1	11	23	10	555,0	0,0
2	12	23	12	553,9	0,0
3	15	24	14	553,6	0,0
4	16	22	15	552,5	inp.
5	15	22	13	553,6	0,0
6	16	20	16	553,5	0,0
7	17	24	16	553,4	0,0
8	16	22	16	552,5	0,0
9	16	23	17	553,3	0,0
10	19	26	19	553,2	0,0
11	18	26	18	552,3	0,0
12	19	28	17	553,2	0,0
13	18	27	17	553,4	0,0
14	16	27	17	552,3	0,0
15	18	26	17	587,4	0,0
16	15	25	14	586,4	0,0
17	17	23	15	587,3	0,0
18	16	25	14	586,3	0,0
19	16	21	15	586,7	0,0
20	17	23	16	587,3	0,0
21	17	24	17	586,2	0,0
22	13	24	13	587,1	inp.
23	16	24	16	587,0	inp.
24	17	23	16	587,5	0,0
25	18	25	17	586,3	0,0
26	20	26	20	586,7	0,0
27	15	28	14	586,3	0,0
28	17	25	15	587,5	0,0
29	13	24	12	586,6	0,0
30	13	23	12	586,5	0,0
Medias.	16°	24°	6°	15°	571,2
					2,0

Septiembre

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media 5,9

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media 65

EVAPORACIÓN

Media diurna 13,7 m. m.

Máxima en 24 hs. 21 m. m. día 11

NUBES

Clase de nubes dominante.....Stratus

VIENTO

Dirección dominante..... N. S.

• • • • •

OCTUBRE

Resumen para cada día del mes

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARÓMETRO A 0° mm.	ALJURA DE LA LLUVIA
	Á LA SOMBRA		A la in- temperie		
	Máxima	Media	Media		
1	12	23	10	586,8	0,0
2	13	21	11	587,7	0,0
3	16	23	15	587,4	0,0
4	17	27	17	587,3	0,0
5	18	23	17	587,2	0,0
6	16	26	16	586,4	4,0
7	14	26	13	586,6	1,5
8	15	25	16	586,5	imp.
9	18	24	13	587,2	0,0
10	21	24	21	586,9	0,0
11	19	33	18	587,1	0,0
12	22	33	21	586,8	0,0
13	23	33	21	586,7	0,0
14	19	33	21	587,1	1,0
15	18	32	13	586,2	35,0
16	15	26	14	586,5	imp.
17	17	25	15	586,3	0,0
18	15	24	14	586,5	0,0
19	14	23	12	585,6	0,0
20	16	20	12	586,4	0,0
21	19	22	18	587,1	0,0
22	19	23	17	586,1	0,0
23	19	23	22	587,8	0,0
24	22	26	21	586,6	0,0
25	24	23	20	586,9	0,0
26	21	23	16	587,2	imp.
27	18	26	17	587,3	0,0
28	17	23	9	587,3	0,0
29	21	28	19	585,9	5,0
30	12	28	10	585,8	0,0
31	18	19	16	586,2	0,0
31	22	26	19	586,8	5,0
Medias	18º	26º	8º	16º	586,5
					51,5

Octubre

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media 7,1

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media 71

EVAPORACIÓN

Media diurna 14, m. m.

Máximo en 24 hs. 21 m. m. (día 30)

NUBES

Clase de nubes dominante.....Cúmulus

VIENTO

Dirección dominante N. E.

NOVIEMBRE

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARÓMETRO Á 0°	ALTURA DE LA LLUVIA
	Á LA SOMBRA		A la intemperie		
	Máxima	Media	Media		
1	15	26	10	16	587,0
2	16	22	9	16	585,9
3	19	28	9	17	586,6
4	19	29	9	18	586,5
5	18	30	9	14	586,6
6	13	22	7	12	585,5
7	15	28	7	12	586,4
8	16	20	10	15	585,5
9	17	21	10	16	586,3
10	18	23	11	17	586,2
11	19	25	8	17	586,2
12	22	26	11	19	586,3
13	23	27	10	21	609,4
14	22	29	11	18	609,2
15	20	27	11	18	609,5
16	18	21	11	19	610,3
17	21	22	11	19	610,4
18	20	23	12	19	610,4
19	18	27	12	17	610,3
20	16	25	12	17	609,3
21	20	26	11	18	610,7
22	22	27	11	19	610,4
23	22	27	11	20	608,3
24	19	28	9	16	608,2
25	15	23	11	16	608,0
26	16	21	10	15	608,5
27	17	22	8	15	607,3
28	14	24	9	13	607,7
29	14	21	7	14	608,2
30	16	20	7	14	607,7
Medias	18°	25°	10°	17°	597,0
					60,6

Noviembre

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media 8,3

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media 68

EVAPORACIÓN

Media diurna 15 mm.

Máxima en 24 hs. 22 mm. (día 23)

NUBES

Clase de nubes dominante Nimbus

VIENTO

Dirección dominante N. E.

• • • • •

DICIEMBRE

Resumen para cada día del mes.

DIAS DEL MES	Temperaturas			BARÓMETRO Á 0°	ALTURA DE LA LLUVIA
	A LA SOMBRA	A la intemperie	Media		
	Máxima	Mínima			
1	15	22	14	608,5	0,0
2	15	22	14	607,5	0,0
3	18	21	16	608,2	0,0
4	18	24	17	608,2	0,0
5	20	24	18	609,0	0,0
6	21	26	19	606,9	0,0
7	20	25	18	609,0	0,0
8	19	25	17	608,1	10,0
9	14	26	16	608,6	0,7
10	15	20	15	607,5	inp.
11	17	19	16	607,3	0,0
12	18	22	17	607,2	0,0
13	20	26	18	608,0	0,0
14	20	25	18	607,0	0,0
15	19	25	17	607,1	0,0
16	16	22	15	607,4	0,0
17	20	20	18	608,0	inp.
18	19	26	18	608,1	5,0
19	18	21	17	607,2	15,0
20	17	20	16	607,3	0,0
21	18	25	17	607,2	0,0
22	21	24	19	606,9	0,0
23	16	27	14	607,4	inp.
24	17	21	15	606,3	0,0
25	16	20	16	606,4	0,0
26	17	25	16	607,4	30,0
27	16	25	14	607,4	10,0
28	16	20	15	606,9	inp.
29	21	22	18	607,2	0,0
30	18	27	16	607,1	inp.
31	19	22	17	606,2	inp.
Medias	18°	23°	9°	16°	607,5 70,7

Diciembre

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

Media..... 8,7

HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO

Media.. 73

EVAPORACIÓN

Media diurna..... 14,8 m. m.

Máxima en 24 hs..... 21 m. m. día 9

NUBES

Clase de nubes dominante..... Nimbus

VIENTO

Dirección dominante..... N. E.

El número de días lluviosos en el presente año meteorológico 1913, han sido distribuidos como sigue:

MESES	NÚMERO DE DÍAS LLUVIOSOS
Enero	19
Febrero	19
Marzo	7
Abril	6
Mayo	0
Junio	0
Julio	1
Agosto	4
Septiembre	5
Octubre	9
Noviembre	13
Diciembre	11
Total en el año	94

La cantidad de lluvia en milímetros de altura, caída en Sucre en los cuatro últimos años, consta en seguida:

Estación seca

MESES	1,910	1,911	1,912	1,913
Abril	0,0	49,0	16,0	12,5
Mayo	18,5	3,5	0,0	0,0
Junio	0,0	5,0	2,0	0,0
Julio	0,0	22,0	inaprec.	inaprec.
Agosto	1,0	9,8	0,0	2,0
Septiembre	1,3	10,0	inaprec.	2,0
Total	20,8	99,3	18,0	16,5

• • • • •

Estación de las lluvias

MESES	1910-11	1911-12	1912-13	1913-14
Octubre	14,5	18,5	0,0	51,5
Noviembre	12,8	48,1	92,3	60,6
Diciembre	97,8	15,8	90,7	70,7
Enero	121,3	293,5	149,2	145,7
Febrero	225,6	176,2	131,8	108,6
Marzo	119,5	67,3	79,4	22
Total	691,5	619,4	543,4	459,1

Régimen de las lluvias

Para obtener este importante elemento meteorológico, se ha hecho uso del Pluviómetro decuplador.

A continuación pongo el resumen meteorológico 1,913

Tabla: Altura de la lluvia en milímetros en el año 1,913

MESES	LLUVIA TOTAL EN EL MES
Enero	149,2
Febrero	131,8
Marzo	79,4
Abril	12,5
Mayo	0,0
Junio	0,0
Julio	inapreciable
Agosto	2,0
Septiembre	2,0
Octubre	51,5
Noviembre	60,6
Diciembre	70,7
Total en el año	559,7

AÑO 1,913

Temperaturas—Presión barométrica—Humedad—Tensión del vapor de agua—Evaporación

RESUMEN

MESES	Temperaturas	Barómetro reducido á 0	Hume- dad	Tensión del vapor de agua	Evaporación diurna
Enero	18°	547,0	67	7,4	10,5
Febrero	18°	546,3	78	8,2	10,0
Marzo	18°	546,6	78	8,9	9,4
Abril	15°	546,0	85	9,1	9,1
Mayo	15°	546,5	77	6,5	10,0
Junio	18°	545,2	66	5,6	12,0
Julio	14°	554,8	58	4,8	13,4
Agosto	15°	553,8	67	5,7	15,6
Septiembre	16°	571,2	65	5,9	13,7
Octubre	18°	586,5	71	7,1	14,0
Noviembre	18°	597,0	68	8,3	15,0
Diciembre	18°	607,5	73	8,7	14,8
Promedio del año	16°	562,4	71	7,2	12,3

El director del observatorio meteorológico

Constant Lurquin

*Presentado por el
Observatorio meteorológico de Sucre*

U.S Weather
Bureau
Washington.

Please acknowledge receipt.

*Se solicita canje.
On demande l'échange.
We would ask exchanges.*

Dirección: (para correspondencia y canjes).

Dirección

Lima

Sucre

Bolivia.